DLP28-3-89084460



BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

REGION CHAMPAGNE-ARDENNE

SPV

Bulletin n° 68 du 17/03/89



COLZA	Insectes ravageurs	Forte activité lors de périodes chaudes
	Maladies	Situation
BLE	Maladies du pied	Prévoir le 1er traitement
	Maladies du feuillage	Situation
ORGE PRINTEMPS	Pucerons	Aucune activité
	Limaces	Quelques dégâts
DEPLIANT VERT	PROTECTION DES CEREALES	ITCF SPV INRA

COLZA

Stade C2 (entre -noeuds visibles) à D1 (boutons accolés).

INSECTES

Situation:

Dès l'apparition de journées chaudes et ensoleillées, on note une forte activité des charançons et le début du vol des méligèthes. On enregistre surtout des captures de charançons de la tige du chou.

Dans les secteurs précoces, des pontes de charançons de la tige sont observées.

CAPTURES : situation au 14/03/1989

L I E U	Charançon de la tige du colza	du chou	Méli-gèthe	% ponte charançon
08 Neuflize	0	0	0	
Villers Dt Thour	0	0	4	
10 Lhuitre	0	2	0	
Aix en Othe	12		10	
Villiers/Pras		4	9	0
St Germain	18	9	13	28
Villery	0	1	5	4
51 Courcy	0	0	4	
Crugny	0	0	0	
52 Bienville	4	16	28	
Richebourg	0	9	0	
Sommermont	1	12	0	

Préconisation:

Dans la plupart des secteurs concernés, le traitement visant le charançon de la tige a dû être réalisé (message minitel du 10/03). Seules les parcelles tardives (Haute-Marne) sont encore sensibles à ce charançon.

Les cultures atteignent le stade D1 (boutons accolés), début de la période de sensibilité aux méligèthes.

Seuils d'intervention :

- 1 insecte/pied au stade D1-D2

- 2-3 au stade E.

Examiner 50 plantes pour dénombrer les insectes présents sur les boutons.

Le traitement visant le charançon de la tige assure une protection contre les méligèthes. Cependant une 2ème intervention au stade E pourra être nécessaire.

MALADIES

Situation:

Apparition des symptômes de cylindrosporiose dans la Marne et le Sud des Ardennes. Dans l'Aube, les niveaux d'attaque sont très variables (8 à 70 % de pieds touchés). Cylindrosporiose rare en Haute-Marne.

Présence d'alternaria sur feuilles basses dans l'Aube et la Marne.

Préconisation:

Une intervention ne se justifie que dans les parcelles très attaquées. En général on pourra attendre le début floraison pour effectuer un 1er traitement.

Imprimerie du S.R.P.V. Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant J. BOUCHET - CPPAP n° 529 AD (C SPV 1984) - ISSN 0295-5776

08 REIMS 51 10 52

Publication périodique ABONNEMENT ANNUEL : 190 F

Ministère de l'Agriculture
Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
Service Régional de la Protection des Végétaux
62, avenue Nationale - La Neuvillette
B.P. 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Téléphone : 26.09.06.43

P59

IMPRIMERIE LA RENAISSANCE TROYES

BLE

Stade épi 1 cm à 1 noeud pour les semis et secteurs les plus précoces.

MALADIES DU PIED

Situation:

Le piétin-verse est dans l'ensemble peu fréquent et les niveaux d'attaque sont très variables : de 0 à 43 % de pieds touchés dans nos parcelles d'essais.

Le rhizoctone est plus fréquent. Quelques symptômes de fusariose.

Préconisation:

Dans les parcelles à risques, pensez à effectuer le 1er traitement sur les semis et les variétés précoces de type Scipion ayant atteint le stade 1er noeud.

Tenez compte de la présence des maladies du feuillage pour complémenter le traitement anti-piétin.

MALADIES DU FEUILLAGE

Situation:

Présence généralisée d'oïdium. La septoriose est localisée aux feuilles de la base. La rouille brune est peu installée. La rouille jaune n'est pas encore signalée dans la région.

ORGE DE PRINTEMPS

PUCERONS

Pas de pucerons observés.

LIMACES

Quelques morsures signalées.
Surveillez les parcelles.

ATTENTION pour consulter sur minitel tapez 3617 SIRTEL

STRATEGIE DE LUTTE PIETIN. Elle reste identique à celle de 1988

TYPE DE PARCELLES	20 % de gaines touchées avant le stade 1 noeud	PRECONISATIONS
* Semis de novembre en terre de craie * Toutes dates de semis en terre de bordure		Pas de traitement spécifique contre le piétin-verse. Intervenir courant montaison contre les maladies foliaires.
* Semis d'octobre en terre de craie	OUI	Traiter immédiatement avec l'un des produits autorisés.
	NON (c'est la plupart des cas cette année).	Traiter avant le stade 2 noeuds, même en absence de symptômes (de préférence avec du prochoraze si le risque est élevé).

SPECIALITES ANTI-PIETIN et leurs performances

SPECIALITES AUTORISEES SUR PIETIN	EFFICACITE SUR LA SECTION NECROSEE SUR TIGE	OBSERVATIONS
SPORTAK(S)	-efficacité régulièrement bonne(70 à 85%)	-bon sur septoriose,très faible sur oidium et rouilles -nécessite d'être complété
TENOR	-efficacité régulièrement bonne identique à SPORTAK(S)	-léger mieux sur oidium par rapport à SPORTAK(S)
PUNCH C -TRIUMPH CAPITAN	-efficacité moyenne(35 à 40%) Elle dépend du type de souche de piétin.	-bonne efficacité sur maladies du feuillage mais peuvent s'avérer insuffisants sur oidium installé
ALTO AMBEL	-efficacité très faible(environ 25%)	-polyvalent sur maladies du feuillage,très rémanent sur rouilles.

lutte contre les maladies

février 1989 

- bonne efficacité
- efficacité moyenne
- efficacité médiocre
- non autorisé ou emploi déconseillé
- spécialité déconseillée en cas de risque de résistance
- information insuffisante

Le risque de dégats dépend :

1 Des conditions de culture
Risque important si potentiel élevé densité forte, semis précoce, etc...
2 Du climat
3 De l'état sanitaire

Reportez-vous aux publications régionales ITCF
Suivez les Avertissements Agricoles
Observez vos parcelles

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

fongicides

Blés: Piétin-verse (P), Oidium (O), Septorioses (S), Rouille Brune (Rb), Fusariose épis (F)

SPECIALITES COMMERCIALES — FORMULATION — *Firmes* — MATIERES ACTIVES

poudre mouillable PM
liquide L
granulés dispersibles DG

concentration % ou g/l ou g.m.a./ha

Orges: Piétin-verse (P), Rhynchosporiose (Rh), Oidium (O), Rouille Naine (Rn), Helminthosporiose (H.teres) (H)

blés — traitement du pied, des feuilles et des épis — orges

ITCF février 1989

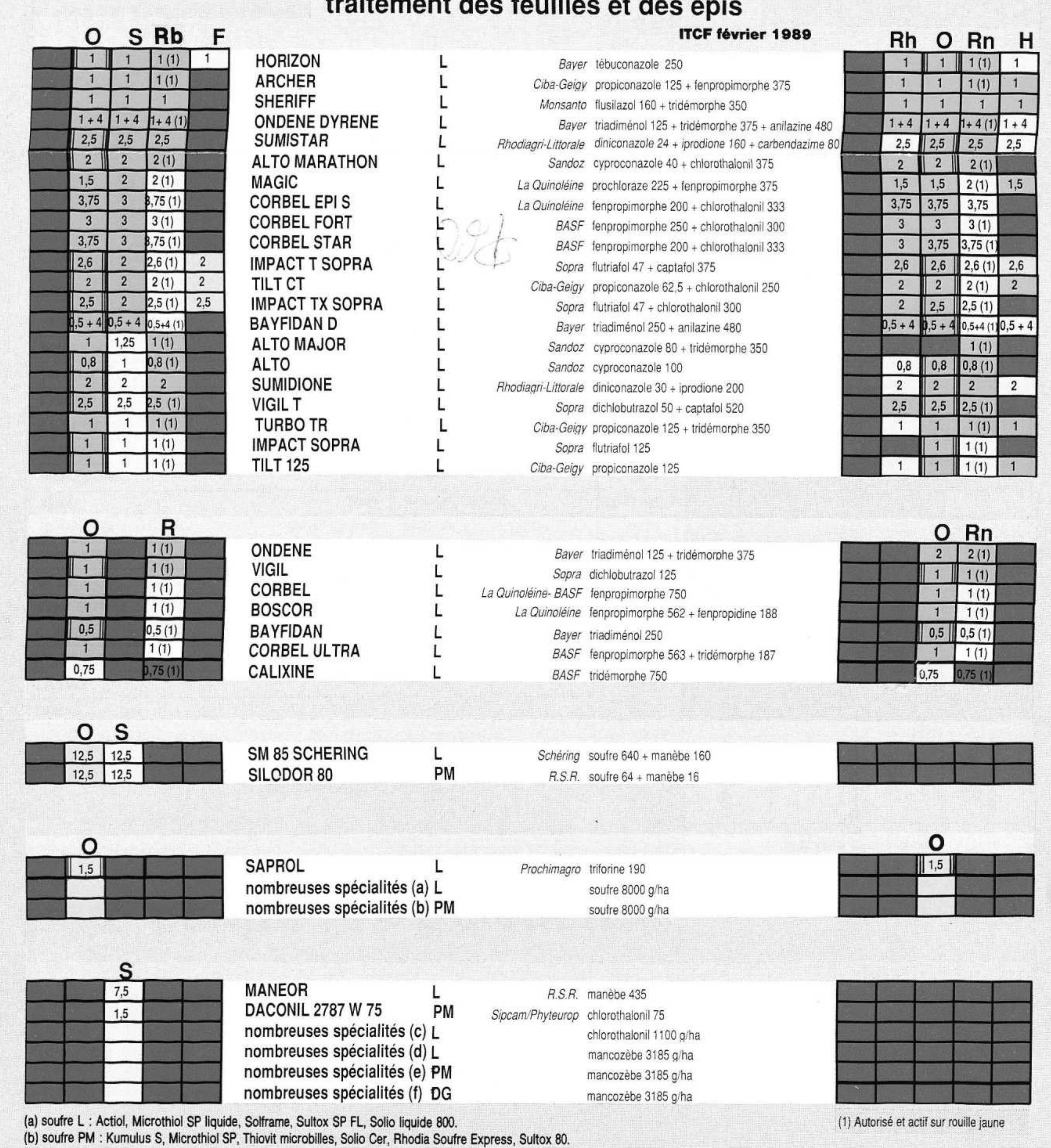
P	O	S	Rb	F	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	P	Rh	O	Rn	H
1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	0,8	PUNCH C	L	*Du Pont de Nemours*	carbendazime 125+flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	0,8
3,75	2	2	2 (1)		TRIUMPH	L	*Du Pont de Nemours*	flusilazol 80 + chlorothalonil 200	3,75	2	2	2 (1)	2
1,2	0,8	0,8	0,8 (1)		CAPITAN	L	*Du Pont de Nemours*	flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	0,8
1,33	1	1	1,33 (1)	1	TENOR	L	*Prochimagro*	prochloraze 450 + triadiméfon 100	1,33	1	1	1,33 (1)	1
0,66	0,5	0,66	0,5 (1)		ALTO AMBEL	L	*Sandoz*	cyproconazole 160 + carbendazime 300	0,66			0,5 (1)	
1	1	1	1 (1)	1	TILT C	L	*Ciba-Geigy*	carbendazime 150 + propiconazole 125	1	1	1	1 (1)	1
2	2	2	2 (1)	2	TILT SP	L	*Ciba-Geigy*	carbend. 75 + propiconazole 62,5 + chlorothal.250	2	2	2	2 (1)	2
0,8	1	1	1 (1)	1	IMPACT RM SOPRA	L	*Sopra*	carbendazime 250 + flutriafol 117,5	0,8	0,8	1	1 (1)	
3	3	3	3 (1)	3	CORBEL TRIPLE	L	*BASF*	carbend. 65 + chlorothalonil 270 + fenprop. 250	3	3	3	3 (1)	
1 + 3	1 + 3	1 + 3	1+ 3 (1)		BAYFIDAN 3D	L	*Bayer*	triadiménol 125 + carbend. 200 + anilazine 480	1 + 3	1 + 3	1 + 3	1 + 3 (1)	1,33 (1)
4	4	4	4 (1)		CORVET CM	PM	*La Quinoléine*	carbendazime 5 + mancozèbe 40 + fenprop. 18,8	4	4	4	4 (1)	

P	O	S		F	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	P	Rh	O		H
1,66	1	1		1	SPORTAK 45	L	*Schéring*	prochloraze 450	1,66	1	1		1
1,33+4,7	1+3,5	1 + 3,5		1 + 3,5	SPORTAK MZ 2	L + L	*Schéring*	prochloraze 450 + mancozèbe 430	1,33+4,7	1 + 3,5	1+3,5		1 + 3,5
1,5	1,5	1,5		1,5	SPORTAK PF	L	*Schéring*	carbendazime 80 + prochloraze 300	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5			BLEDOR 3 (BLEDOR 3 L)	PM (L)	*R.S.R.*	carbend. 2 (20) + manèbe 16 (160) + soufre 60 (50)	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5			VOLNEBE	PM	*Agrishell*	carbendazime 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
2		2			BRAVO PLUS	L	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2	2			
2		2			CERECLAIR	L	*Du Pont de Nemours*	carbendazime 100 + chorothalonil 550	2	2			
2		2			PREFONGIL	L	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2	2			
3,5	4	4		4	BAVISTINE M	PM	*BASF*	carbendazime 6 + manèbe 50	3,5				
5	5	5			PELTAR FLO	L	*Procida*	thiophanate-méthyl 150 + manèbe 300	5	5			
3		3,7			EPIDOR P	PM	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	3	3,7			
2,5		2,5			RIMIDINE PLUS	PM	*Elanco*	carbendazime 8 + mancozèbe 64	2,5	2,5			
10	10				BRONX T	PM	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 2,5 + manèbe 20 + soufre 50	10				

P	O		Rb		Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	P	Rh	O	Rn	
1,6	2		2 (1)		CORBEL DUO	L	*BASF*	carbendazime 125 + fenpropimorphe 375	1,6	2	2	2 (1)	
0,8	1		1 (1)		BAYLETON TOTAL	PM	*Bayer*	carbendazime 25 + triadiméfon 12,5	0,8	1	1	1 (1)	
1	1		1 (1)		VERTAL	L	*Agrishell*	carbendazime 250 +triadiménol 125	1	1	1	1 (1)	

P					Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	P	Rh	O		H
5					ORBLON	L	*R.S.R.*	carbendazime 50 + pyrazophos 63 + manèbe 400	5	5	5		5
0,4					BENLATE	PM	*Du Pont de Nemours*	bénomyl 50	0,4				
3,5					CARBENZIP M	PM	*Interphyto*	carbendazime 6 + manèbe 50	3,5				
0,4					BRIOR	PM	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 50	0,4				
					Nombreuses spécialités (a)	L		carbendazime 200 g/ha					

(a) carbendazime L : Bavistine FL, Brior FL, Carbenzip FL, Derroprène L, Sprint FL, Dérosal L.



traitement des feuilles et des épis

ITCF février 1989

	O	S	Rb	F	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives		Rh	O	Rn	H
	1	1	1 (1)	1	HORIZON	L	*Bayer*	tébuconazole 250		1	1	1 (1)	1
	1	1	1 (1)		ARCHER	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 + fenpropimorphe 375		1	1	1 (1)	1
	1	1	1		SHERIFF	L	*Monsanto*	flusilazol 160 + tridémorphe 350		1	1	1	1
	1 + 4	1 + 4	1+ 4 (1)		ONDENE DYRENE	L	*Bayer*	triadiménol 125 + tridémorphe 375 + anilazine 480		1 + 4	1 + 4	1+ 4 (1)	1 + 4
	2,5	2,5	2,5		*SUMISTAR*	*L*	*Rhodiagri-Littorale*	diniconazole 24 + iprodione 160 + carbendazime 80		2,5	2,5	2,5	2,5
	2	2	2 (1)		ALTO MARATHON	L	*Sandoz*	cyproconazole 40 + chlorothalonil 375		2	2	2 (1)	
	1,5	2	2 (1)		MAGIC	L	*La Quinoléine*	prochloraze 225 + fenpropimorphe 375		1,5	1,5	2 (1)	1,5
	3,75	3	3,75 (1)		CORBEL EPI S	L	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 200 + chlorothalonil 333		3,75	3,75	3,75	
	3	3	3 (1)		CORBEL FORT	L	*BASF*	fenpropimorphe 250 + chlorothalonil 300		3	3	3 (1)	
	3,75	3	3,75 (1)		CORBEL STAR	L	*BASF*	fenpropimorphe 200 + chlorothalonil 333		3	3,75	3,75 (1)	
	2,6	2	2,6 (1)	2	IMPACT T SOPRA	L	*Sopra*	flutriafol 47 + captafol 375		2,6	2,6	2,6 (1)	2,6
	2	2	2 (1)	2	TILT CT	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 62,5 + chlorothalonil 250		2	2	2 (1)	2
	2,5	2	2,5 (1)	2,5	IMPACT TX SOPRA	L	*Sopra*	flutriafol 47 + chlorothalonil 300		2	2,5	2,5 (1)	
	0,5 + 4	0,5 + 4	0,5+4 (1)		BAYFIDAN D	L	*Bayer*	triadiménol 250 + anilazine 480		0,5 + 4	0,5 + 4	0,5+4 (1)	0,5 + 4
	1	1,25	1 (1)		ALTO MAJOR	L	*Sandoz*	cyproconazole 80 + tridémorphe 350				1 (1)	
	0,8	1	0,8 (1)		ALTO	L	*Sandoz*	cyproconazole 100		0,8	0,8	0,8 (1)	
	2	2	2		SUMIDIONE	L	*Rhodiagri-Littorale*	diniconazole 30 + iprodione 200		2	2	2	2
	2,5	2,5	2,5 (1)		VIGIL T	L	*Sopra*	dichlobutrazol 50 + captafol 520		2,5	2,5	2,5 (1)	
	1	1	1 (1)		TURBO TR	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 + tridémorphe 350		1	1	1 (1)	1
	1	1	1 (1)		IMPACT SOPRA	L	*Sopra*	flutriafol 125			1	1 (1)	
	1	1	1 (1)		TILT 125	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125		1	1	1 (1)	1

	O		R		Spécialité	Form.	Firme	Matières actives			O	Rn	
	1		1 (1)		ONDENE	L	*Bayer*	triadiménol 125 + tridémorphe 375			2	2 (1)	
	1		1 (1)		VIGIL	L	*Sopra*	dichlobutrazol 125			1	1 (1)	
	1		1 (1)		CORBEL	L	*La Quinoléine- BASF*	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)		BOSCOR	L	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 562 + fenpropidine 188			1	1 (1)	
	0,5		0,5 (1)		BAYFIDAN	L	*Bayer*	triadiménol 250			0,5	0,5 (1)	
	1		1 (1)		CORBEL ULTRA	L	*BASF*	fenpropimorphe 563 + tridémorphe 187			1	1 (1)	
	0,75		0,75 (1)		CALIXINE	L	*BASF*	tridémorphe 750			0,75	0,75 (1)	

	O	S			Spécialité	Form.	Firme	Matières actives					
	12,5	12,5			SM 85 SCHERING	L	*Schéring*	soufre 640 + manèbe 160					
	12,5	12,5			SILODOR 80	PM	*R.S.R.*	soufre 64 + manèbe 16					

	O				Spécialité	Form.	Firme	Matières actives			O		
	1,5				SAPROL	L	*Prochimagro*	triforine 190			1,5		
					nombreuses spécialités (a)	L		soufre 8000 g/ha					
					nombreuses spécialités (b)	PM		soufre 8000 g/ha					

		S			Spécialité	Form.	Firme	Matières actives					
		7,5			MANEOR	L	*R.S.R.*	manèbe 435					
		1,5			DACONIL 2787 W 75	PM	*Sipcam/Phyteurop*	chlorothalonil 75					
					nombreuses spécialités (c)	L		chlorothalonil 1100 g/ha					
					nombreuses spécialités (d)	L		mancozèbe 3185 g/ha					
					nombreuses spécialités (e)	PM		mancozèbe 3185 g/ha					
					nombreuses spécialités (f)	DG		mancozèbe 3185 g/ha					

(a) soufre L : Actiol, Microthiol SP liquide, Solframe, Sultox SP FL, Solio liquide 800.
(b) soufre PM : Kumulus S, Microthiol SP, Thiovit microbilles, Solio Cer, Rhodia Soufre Express, Sultox 80.
(c) chlorothalonil L : Daconil 500 Flow, Fungistop FL.
(d) mancozèbe L : Dithane LF, Pennfio.
(e) mancozèbe PM : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Micozèbe.
(f) mancozèbe DG : Dithane DG, Trimanco DG.

(1) Autorisé et actif sur rouille jaune



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

FEVRIER 1989

• protection des céréales

contre les maladies
les ravageurs
et la verse

• réimplantation de cultures

PRIX : 5 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de février 1988 elle sera valable jusqu'à janvier 1990 Réf. 97-001-05-16 classement : AGR.70 ; CER.O

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux SPV

ITCF février 1989

substances de croissance

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)	Epoques d'application (Plein tallage / Fin tallage / Début montaison (épi 1 cm) / 1 nœud / 2 nœuds / apparition dernière feuille / Gonflement / Début épiaison (1res barbes))
CYCOCEL C5	Cyanamid BASF Procida	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	460 320	Blé tendre hiver	2,0	Fin tallage – Début montaison
				Blé tendre printemps	1,5	Fin tallage – Début montaison
				Blé dur hiver et printemps	3,5	Plein tallage – Fin tallage
				Avoine et seigle hiver	3,0	2 nœuds
BREF C CALIVERSE	Sipcam Phyteurop Calliope	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver	2,0	Fin tallage – Début montaison
				Blé dur hiver	3,5	Plein tallage – Fin tallage
CYCOCEL CL	Cyanamid BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + imazaquine	460 35 10	Blé tendre hiver	2,2	Plein tallage – 1 nœud
PONNAX F	BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + carbendazime	460 40 100	Blé tendre hiver	2,0	Fin tallage – Début montaison
ETHEVERSE CERONE LL	Ciba-Geigy Pépro	éthéphon	480	Orges hiver	1,0	2 nœuds – Gonflement ■
				Blé dur hiver	1,5	2 nœuds – Gonflement
				Blé tendre hiver	0,5 - 0,75	2 nœuds – Gonflement
				Seigle, triticale	1,0 - 1,5	2 nœuds – Gonflement
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure + éthéphon	305 155	Blé tendre hiver	2,0	1 nœud – apparition dernière feuille
				Blé dur hiver, triticale	2,5	2 nœuds – apparition dernière feuille
				Orges hiver	2,5	1 nœud – Gonflement
RANFOR VIVAX L	Ciba-Geigy Pépro	chlorméquat chlorure + éthéphon	300 150	Blé tendre hiver	2,0	1 nœud – apparition dernière feuille
				Blé dur hiver, seigle, triticale	2,5	1 nœud – apparition dernière feuille
				Orges hiver	2,5	1 nœud – Gonflement

lutte contre les ravageurs

Février 1989 

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- bonne efficacité (case grise)
- non autorisé (case foncée)
- efficacité moyenne ou irrégulière (case blanche)

insecticides

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	ravageurs: MOUCHE GRISE	TORDEUSE	PUCERONS sur épi	CECIDOMYIES des fleurs de blé
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l		0,2 l	0,3 l	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l			0,05 l	
BAYTHROÏD	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l			0,3 l	
CYMBUSH	Sopra	cypermethrine	100 g/l		0,2 l	0,25 l	
KAFIL Super	La Quinoléine	cypermethrine	100 g/l		0,2 l	0,25 l	
DECIS	Procida	deltamethrine	25 g/l		0,3 l	0,25 l	
SUMI - ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l		0,3 l	0,3 l	
TECHN'UFAN	Sipcam - Phyteurop	endosulfan	350 g/l			1,5 l	
SERK	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l			1,5 l	2 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l		0,35 l	0,35 l	
MAVRIK	Sandoz	fluvalinate	240 g/l			0,15 l	
DYFONATE MS	Stauffer	fonofos microencapsulé	552 g/l	2 l			
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l	
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l	2,6 l			
ZOLONE Flo	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l			1,2 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %			0,25 kg	

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses à utiliser à l'hectare.

réimplantation de cultures après une céréale d'hiver désherbée et détruite

Attention un délai de 3 semaines doit être respecté entre le semis de la nouvelle culture et le traitement

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ Implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- — Informations insuffisantes
- * Informations firmes

herbicides appliqués

février 1989 — itcf

CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS: BT = BLE TENDRE, BD = BLE DUR, ORG = ORGE, AV = AVOINE, MAIS, LIN = LIN OLEAGINEUX, HAR = HARICOT, COLZA, CHOUX, POIS = POIS PROTEAGINEUX, FEV = FEVEROLE, TOUR = TOURNESOL, BETT = BETTERAVE SUCRIERE, PDT = POMME DE TERRE, SORGHO, SOJA, LUZ = LUZERNE, RG = RAY-GRASS

céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)	BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	LIN OLEAGINEUX	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PROTEAGINEUX	FEVEROLE	TOURNESOL	BETTERAVE SUCRIERE	POMME DE TERRE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY-GRASS
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %	■	■	■	▲	□	▲	▲	▲	—	■	□	■	▲	■*	—	—	□*	▲
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	■	□	■	▲	—	□	□	□	—	■	■	■	▲	■	—	□*	—	—
CENT 7	Elanco	1	isoxaben 125 g/l	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■*	□*	▲	■*
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	■	■	■	■	■	■	■*	■	—	■	■	■	▲	—	■	■	■	■*
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	▲	▲
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	■	■	■	■	□	▲	■	—	■	■	■	□	□	■	■	—	—
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	▲	■	▲	■	▲	—	▲	—	□	□	■	▲	■	—	—	—	—
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l	□	□	■	□	■	□	■	□	—	■	□	—	—	■	—	—	—	—
GLEAN T TRILIXON	Du Pont de Nemours Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	▲	▲
IXO 7	Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	■	■	■	□	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	—	▲	▲
nombreuses spécialités		3600	néburon 60 %	□	▲	■	□	■	□	▲	□	—	■	■	■	▲	—	■	■	■	—
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	□	□	■	□	■	■	□	□	—	■	■	□	□	■	—	—	■*	—
TRAPAN-H	Cyanamid	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %	■	■	■	▲	□	□	▲	▲	—	□	□	■	▲	■	—	—	□*	▲
TREPLIK	Cyanamid-Sopra	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	■	□	■	▲	■*	—	—	□*	▲
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	■	□*	▲*	▲
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	—	■	■	■	□	■*	—	■	□	▲
WINNER	Stauffer	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %	□	□	□	□	■	▲	□	▲	—	□	▲	■	□	■	—	—	—	—

céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	LIN OLEAGINEUX	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PROTEAGINEUX	FEVEROLE	TOURNESOL	BETTERAVE SUCRIERE	POMME DE TERRE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY-GRASS
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	▲
nombreuses spécialités		1800	isoproturon 500g/l	■	□	■	□	■	□	▲	□	—	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	□	■	▲	■	□	▲	■	—	□	□	■	—	□	■	■	—	—
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	—	—	—	—
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	—	▲	▲	—
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	□	□	□	▲	■	—	—	□	—	□	■	□	▲	—	—	—	—	—

céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	LIN OLEAGINEUX	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PROTEAGINEUX	FEVEROLE	TOURNESOL	BETTERAVE SUCRIERE	POMME DE TERRE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY-GRASS
nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	—
nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
BELGRAN	Rhodiagri-Littorale	5	isoproturon 300g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
CARESINE 2000	B.A.S.F.	7	isoproturon 215 g/l + dichlorprop 215 g/l + bentazone 100 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
FAGAL	Ciba-Geigy	5	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
FOXTAR	Pepro	7	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifenox 125 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
TOLKAN S	Pepro	7	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	—
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	—	—	▲*	▲*
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	—	—
ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	■	■	□	□	■	■	—	■	—	■	■	□	—	—	—	—	—	—
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,04	métsulfuron-méthyle 20 %	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
SCOOP	Procida	0,09	thiaméturon 68,2 % + metsulfuron-méthyle 6,8 %	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
FOXPRO	Pepro	4	bifénox 187 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 57,5 g/l	□	□	■	■	■	■	—	■	—	□	■	■	—	■	—	—	—	—